Enunț:Sa se scrie numarul n, daca este posibil, ca suma de numere naturale consecutive. (Ex. 6=1+2+3.)

Program C++

#include<iostream.h>

void main ()

{int i , n , sum , j,found,k;

cin>>n;

found=0;

for(i=1;i<=n/2;i++){

sum=i;

for (j=i+1;sum<n;j++){

sum+=j;

if(sum==n) {

cout<<”Numarul”<<n<<’’egal cu : ’’<<i;

for(k=i+1;k<=j;k++){

cout<<’’+’’<<k;

}

cout<<endl;

found=1;

}

}

}

if(!found){

cout<<’’nu are solutie’’;

}

}

Schemă logică

DA

NU

Scrie sf linie(endl)

found =1

NU

i=11

Start

Citire n

found=0

sum=i1

j=i+11

sum=n

DA

Scrie ”Numarul” N ’’e egal : ’’ i

k=i+1

k=k+1

k<=j

sum=sum+j

DA

NU

NU

DA

DA

NU

Scrie ”Nu are solutie”

Found=1

STOP

i<=n/2

i=i+1

sum<n

Scrie ”+” k

j=j+1